

# TABLE 5, page 1 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)	Sequence C (common primer)
hCV1004695	C/G	CACGTCGGGCTAAAGG (SEQ ID NO: 67772)	CACGTCGGGCTAAAGC (SEQ ID NO: 67773)	TGTAGACAAGCACCAAGAACAC (SEQ ID NO: 67774)
hCV1080298	C/T	TCCAAATGCTCTGCACG (SEQ ID NO: 67775)	ACTCCAAATGCTCTGCACA (SEQ ID NO: 67776)	CTTGCCCACTTGGAAATATAC (SEQ ID NO: 67777)
hCV1085595	A/G	GGGTGCTCCACCTGGT (SEQ ID NO: 67778)	GGGTGCTCCACCTGGC (SEQ ID NO: 67779)	GGAGTTCGAACCTAAAGACGTAT (SEQ ID NO: 67780)
hCV1132266	A/G	TGAGTTATAGATGTTTCTAAATAGTT (SEQ ID NO: 67781)	TGAGTTATAGATGTTTCTAAATAGTT (SEQ ID NO: 67782)	TGAAATCCAGCAAGAAATCAT (SEQ ID NO: 67783)
hCV11431487	C/T	TCTCACCCTCTGCAAC (SEQ ID NO: 67784)	TCTCACCCTCTGCAACT (SEQ ID NO: 67785)	GGCTACCTCGAAATGTAAC (SEQ ID NO: 67786)
hCV11450563	G/T	TAAAGATGCATAAAATAGTGTGG (SEQ ID NO: 67787)	TAAAGATGCATAAAATAGTGTG (SEQ ID NO: 67788)	GATCCTAATTTGGATTTGAAGACTTA (SEQ ID NO: 67789)
hCV11467380	C/T	ATTCCTACATGATAAGGTTCC (SEQ ID NO: 67790)	CATTCCTACATGATAAGGTTCT (SEQ ID NO: 67791)	TTATCAGAGAGAAACTTACAA (SEQ ID NO: 67792)
hCV11474411	G/T	ATCGCCATGTGCTG (SEQ ID NO: 67793)	CATCGCCATGTGCTG (SEQ ID NO: 67794)	TCAAACAGAGAACCCCTATCT (SEQ ID NO: 67795)
hCV11487869	C/G	TTTCTCTCTCTTTGTTTTG (SEQ ID NO: 67796)	TTTCTCTCTCTTTGTTTTT (SEQ ID NO: 67797)	TCATCTCAACATGTTTCTTCTT (SEQ ID NO: 67798)
hCV11496102	A/G	GGTGCTGGGCAATCA (SEQ ID NO: 67799)	GGTGCTGGGCAATCG (SEQ ID NO: 67800)	GGGAATAAACCCCTTTCAAAC (SEQ ID NO: 67801)
hCV11508744	A/C	GAAAGGAGGATGAAGATGCT (SEQ ID NO: 67802)	AAAGGAGGATGAAGATGCG (SEQ ID NO: 67803)	CACCAATTCCTGCAAGAC (SEQ ID NO: 67804)
hCV11548140	G/T	CATCCAACTCTCAGTCTTG (SEQ ID NO: 67805)	CCATCCAACTCTCAGTCTTCT (SEQ ID NO: 67806)	GGAGAAATTCGATGATGAGAACTT (SEQ ID NO: 67807)
hCV11613120	A/G	AGATCAGAGAACTTTTGTGTA (SEQ ID NO: 67808)	AGATCAGAGAACTTTTGTGTG (SEQ ID NO: 67809)	GCCAAATTTGGACTCTTTTATA (SEQ ID NO: 67810)
hCV11613987	C/T	GCCCAATTTATGATCCATC (SEQ ID NO: 67811)	GCCCAATTTATGATCCATT (SEQ ID NO: 67812)	GATGTCCATCCAAAGACTTGAT (SEQ ID NO: 67813)
hCV11628259	C/T	TCCTCCGGGGTTTATC (SEQ ID NO: 67814)	TCCTCCGGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67815)	GTAGAAGAGGCGCAATTCAG (SEQ ID NO: 67816)
hCV11642851	C/T	AAGGATGGCCTCATCAG (SEQ ID NO: 67817)	AAGGATGGCCTCATCAA (SEQ ID NO: 67818)	CCAGATGGAGATGAAGAGA (SEQ ID NO: 67819)
hCV11708080	A/T	AGAGGAGAGCCATTATG (SEQ ID NO: 67820)	GAGGAGAGCCATTATTGA (SEQ ID NO: 67821)	CCCAATTCCTTAATTTCTAT (SEQ ID NO: 67822)
hCV11717327	A/G	TGATGGGATGAAGACTGTA (SEQ ID NO: 67823)	GATGGGATGAAGACTGTG (SEQ ID NO: 67824)	TGTTAGAGTGGATTTATTTTTCAG (SEQ ID NO: 67825)
hCV11895899	A/G	TCAGGTAAACAGATTGGCA (SEQ ID NO: 67826)	CCAGGTAAACAGATTGGCG (SEQ ID NO: 67827)	CGGCATCATTTGTTCTGA (SEQ ID NO: 67828)
hCV11943471	T/C	GGTTGCGATGGCGATT (SEQ ID NO: 67829)	GGTTGCGATGGCGATC (SEQ ID NO: 67830)	CGCGCTGCCCATCACT (SEQ ID NO: 67831)
hCV11951412	C/T	GGAGGACGACCTCGAAG (SEQ ID NO: 67832)	GGAGGACGACCTCGAAA (SEQ ID NO: 67833)	CGTCTCTGGGCTTTTGAT (SEQ ID NO: 67834)
hCV11955739	A/G	CACCTCTCCCTAGGAGAAA (SEQ ID NO: 67835)	CACCTCTCCCTAGGAGAA (SEQ ID NO: 67836)	GATCTCATGGCTCTGTTGAC (SEQ ID NO: 67837)
hCV11975094	C/T	TCTTTAAAGTATCTTTGCC (SEQ ID NO: 67838)	GTCTTTAAAGTATCTTTGCC (SEQ ID NO: 67839)	GTGGTGAATTCACCTCAGAGAA (SEQ ID NO: 67840)
hCV11987172	A/G	CAGACCTTACCACCAAGAT (SEQ ID NO: 67841)	CAGACCTTACCACCAAGAC (SEQ ID NO: 67842)	CITCACCAGCCCTCTTC (SEQ ID NO: 67843)
hCV12023148	T/C	TGAATCTGTACAGCTTACTT (SEQ ID NO: 67844)	TGAATCTGTACAGCTTACTC (SEQ ID NO: 67845)	CAGTTGAGAGTTTCTAATGTGA (SEQ ID NO: 67846)
hCV1254065	C/T	GGGAAGCTGTGCGAG (SEQ ID NO: 67847)	AGGGAAGCTGTGCGACA (SEQ ID NO: 67848)	CCCGTATGACTTTGAAACAGTA (SEQ ID NO: 67849)
hCV1259068	A/G	AGGCATGGAACGCTA (SEQ ID NO: 67850)	GCATGGAACGCTG (SEQ ID NO: 67851)	TGCGCAACGCTTCAGT (SEQ ID NO: 67852)
hCV1268739	A/G	CGATCTGCTAACTTTCTTTGAT (SEQ ID NO: 67853)	CGATCTGCTAACTTTCTTTGAC (SEQ ID NO: 67854)	GGAAAAAGGACGACCTGTGTA (SEQ ID NO: 67855)
hCV1345898	C/T	CAGTTTCCATGGGTTCTACTAC (SEQ ID NO: 67856)	CAGTTTCCATGGGTTCTACTAT (SEQ ID NO: 67857)	TTATGAAATGGACACACAAGTAT (SEQ ID NO: 67858)
hCV1349575	C/G	GTCTCTCTATTTCCGCG (SEQ ID NO: 67859)	GTCTCTCTATTTCCGGG (SEQ ID NO: 67860)	CGGTCTCTGCTCTCTATTGA (SEQ ID NO: 67861)
hCV1390302	C/T	CGGTGACGGTGATGG (SEQ ID NO: 67862)	TCGGTGACGGTGATGA (SEQ ID NO: 67863)	CCTGATAAGAGCTGTTGTTCTATC (SEQ ID NO: 67864)
hCV1432204	G/T	GCAGAAATTTCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67865)	TGCAGAAATTTCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67866)	CTGTGAAAGACAGTGGTTAGTT (SEQ ID NO: 67867)
hCV1496898	C/T	CTTGAAGGTGCTGTGTGTC (SEQ ID NO: 67868)	CTTGAAGGTGCTGTGTGTT (SEQ ID NO: 67869)	TCTCTACCCAGCTCATATATC (SEQ ID NO: 67870)
hCV1526318	A/G	CAGAAGCTCAACCTCCAA (SEQ ID NO: 67871)	CAGAAGCTCAACCTCCAG (SEQ ID NO: 67872)	CAGACAGGAAGGAACAC (SEQ ID NO: 67873)
hCV1526320	G/T	GGGCTGCAGTCTCTGG (SEQ ID NO: 67874)	GGGCTGCAGTCTCTGT (SEQ ID NO: 67875)	CTCCGCGAGGCTCTCTA (SEQ ID NO: 67876)
hCV1543873	C/G	CAATAGCCTCTTATCCTCTG (SEQ ID NO: 67877)	CAATAGCCTCTTATCCTCTC (SEQ ID NO: 67878)	CAATGGTCTGAGATGACAGA (SEQ ID NO: 67879)
hCV1550781	C/T	TTCCACAAAGACTGCAATG (SEQ ID NO: 67880)	TTTCCACAAAGACTGCAATA (SEQ ID NO: 67881)	CCTGTATGACAGTCACTCTTCTG (SEQ ID NO: 67882)
hCV1567445	A/G	GATCTGCGCAAGCCTTAT (SEQ ID NO: 67883)	GATCTGCGCAAGCCTTTAC (SEQ ID NO: 67884)	TGCAGTGTGAATTAATCTGTATAT (SEQ ID NO: 67885)
hCV15746840	A/G	GAAAGGCTGTTGTTGTTG (SEQ ID NO: 67886)	AACGGCTGTTGTTGTC (SEQ ID NO: 67887)	TCCAATACCTTTTCTTGTATT (SEQ ID NO: 67888)
hCV15755845	A/G	GAAACCTGGCAGGAATA (SEQ ID NO: 67889)	AACCTGGCAGGAATG (SEQ ID NO: 67890)	AATGTGCGCGGAATGTAC (SEQ ID NO: 67891)
hCV15850923	G/A	GTGTTGCAACTGGTC (SEQ ID NO: 67892)	GTGTTGCAACTGGTT (SEQ ID NO: 67893)	TTCTCCATTTGTTTTTTTATC (SEQ ID NO: 67894)
hCV15852049	A/G	CGCTATGAGCACCCCTCTA (SEQ ID NO: 67895)	GCTATGAGCACCCCTCTG (SEQ ID NO: 67896)	CATCCACAGAGAAACATGA (SEQ ID NO: 67897)
hCV15860708	C/G	GTGAAACTCTAATGCTCTCTTCTAC (SEQ ID NO: 67898)	GTGAAACTCTAATGCTCTCTTCTAG (SEQ ID NO: 67899)	GAACCTAAGCTCAATCTGAAATAGA (SEQ ID NO: 67900)
hCV15861147	A/G	GGAGAACTGAGAGCTATTATCAT (SEQ ID NO: 67901)	GGAGAACTGAGAGCTATTATCAC (SEQ ID NO: 67902)	AAGCAGGAACACATCAAGAT (SEQ ID NO: 67903)
hCV1592117	C/T	ATCTTCCACCACTTTCCG (SEQ ID NO: 67904)	AATCTCCACCACTTTTCA (SEQ ID NO: 67905)	GGTATCAGGTGGACCTCTATG (SEQ ID NO: 67906)
hCV15949699	A/C	GAGCAGTAGGCTGACTT (SEQ ID NO: 67910)	GGGCAGTAGGCTGACTG (SEQ ID NO: 67911)	AATTTCCCATGAGTCTTAAAC (SEQ ID NO: 67909)
hCV15959005	C/T	AGAAGCAGGAAGATTCTC (SEQ ID NO: 67913)	CAGAAGCAGGAAGATTCTT (SEQ ID NO: 67914)	GCCCGGAGTCTGTTT (SEQ ID NO: 67912)
hCV15963388	A/T	GACAAATGTGACCAAGACA (SEQ ID NO: 67916)	ACAATGTGACCAAGACA (SEQ ID NO: 67917)	GCTCCCTCCCTGGACTCT (SEQ ID NO: 67918)
hCV15965459	A/T	CAGCCTCAGGAGATAACAGT (SEQ ID NO: 67919)	CAGCCTCAGGAGATAACAGA (SEQ ID NO: 67920)	TCAACCTTTTCCACATAGAT (SEQ ID NO: 67921)
hCV15967444	G/C	GCCAGGTTGACACTG (SEQ ID NO: 67922)	GCCAGGTTGACACTGC (SEQ ID NO: 67923)	GAGGCGCTGTCTACAATCTC (SEQ ID NO: 67924)
hCV15969509	A/G	GCACGGGATGGCTTCT (SEQ ID NO: 67925)	CCAGGATGGCTTCC (SEQ ID NO: 67926)	CTACATTTGGCAGAGATGT (SEQ ID NO: 67927)
hCV16025875	C/T	CCCACATGGTTTTACAAGG (SEQ ID NO: 67928)	CCACATGGTTTTACAAGA (SEQ ID NO: 67929)	ACCCCCAGCTGACTTA (SEQ ID NO: 67930)
hCV16170651	C/T	ACAACAGTACCACTTGGGC (SEQ ID NO: 67931)	AAACAAGTACCACTTGGAGT (SEQ ID NO: 67932)	TCCAGCTGATCTGAAGATAC (SEQ ID NO: 67933)
hCV16171417	C/G	CACCTGACACTTACCGGTAC (SEQ ID NO: 67934)	CACCTGACACTTACCGGTAG (SEQ ID NO: 67935)	GGCTGGAGCTTTAATTTGATC (SEQ ID NO: 67936)
hCV16171906	C/G	ATCACTCCCCAGCAAGAG (SEQ ID NO: 67937)	ATCACTCCCCAGCAAGAC (SEQ ID NO: 67938)	GGCTCTGATGAAGAAACTAGA (SEQ ID NO: 67939)
hCV16183633	C/T	CCATGGCTGTGTGTTG (SEQ ID NO: 67940)	CCATGGCTGTGTGTTCA (SEQ ID NO: 67941)	GGGAGCTAGGAAGCTACTAC (SEQ ID NO: 67942)

# TABLE 5, page 2 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)		Sequence B (allele-specific primer)		Sequence C (common primer)	
		hCV1626344	G/A	GGTAGCCGCGGTTG (SEQ ID NO: 67943)	GGTAGCCGCGGTTA (SEQ ID NO: 67944)	CGGAACCGATTACTGTGAA (SEQ ID NO: 67945)	TGACAGGCTGCTGGTAACT (SEQ ID NO: 67948)
hCV1899900	A/T	CCACAGACAAAGTAAACA (SEQ ID NO: 67946)		TCCACAGGAAAGTAAACA (SEQ ID NO: 67947)	TCCACAGGAAAGTAAACA (SEQ ID NO: 67948)	AACCTGATCTCAATCAACTA (SEQ ID NO: 67951)	CTTGCGCTCTCTTTGACA (SEQ ID NO: 67954)
hCV1713056	A/T	GGAAGGAAAGTGGTTCTACTA (SEQ ID NO: 67949)		GGAAGGAAAGTGGTTCTACT (SEQ ID NO: 67950)	GGAAGGAAAGTGGTTCTACT (SEQ ID NO: 67951)	CTTGCGCTCTCTTTGACA (SEQ ID NO: 67954)	GGATCGCTTTGAGCTTAACA (SEQ ID NO: 67957)
hCV1743304	C/T	GCACGCCAGGTAGC (SEQ ID NO: 67952)		GCACGCCAGGTAGC (SEQ ID NO: 67953)	GCACGCCAGGTAGC (SEQ ID NO: 67954)	GGATCGCTTTGAGCTTAACA (SEQ ID NO: 67957)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)
hCV1745622	C/T	CGGATTCGCTCCG (SEQ ID NO: 67955)		CGGATTCGCTCCG (SEQ ID NO: 67956)	CGGATTCGCTCCG (SEQ ID NO: 67957)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	TCCCTAATCTTTTGTGAATCT (SEQ ID NO: 67963)
hCV1792343	A/G	CCCTCTTCCTGCTGCT (SEQ ID NO: 67958)		CCCTCTTCCTGCTGCT (SEQ ID NO: 67959)	CCCTCTTCCTGCTGCT (SEQ ID NO: 67960)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCATTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV1841567	C/T	TTCTAGTTGTAATATGCTCACC (SEQ ID NO: 67961)		TACTTCTAGTTGTAATATGCTCACC (SEQ ID NO: 67962)	TACTTCTAGTTGTAATATGCTCACC (SEQ ID NO: 67963)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV1897306	A/C	TCAGCTCTCAGGCTGCTG (SEQ ID NO: 67964)		TCAGCTCTCAGGCTGCTG (SEQ ID NO: 67965)	TCAGCTCTCAGGCTGCTG (SEQ ID NO: 67966)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV1976610	G/T	CAAAACCTTGGATCTTTTCA (SEQ ID NO: 67967)		CAAAACCTTGGATCTTTTCA (SEQ ID NO: 67968)	CAAAACCTTGGATCTTTTCA (SEQ ID NO: 67969)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV1976616	C/T	GATTGCTGTTAGGACACTAC (SEQ ID NO: 67970)		GATTGCTGTTAGGACACTAT (SEQ ID NO: 67971)	GATTGCTGTTAGGACACTAT (SEQ ID NO: 67972)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV1977488	A/G	CTGCTCTCTGAAAGCTA (SEQ ID NO: 67973)		TGCTCTCTGCTGAAAGCTA (SEQ ID NO: 67974)	TGCTCTCTGCTGAAAGCTA (SEQ ID NO: 67975)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2106502	A/G	GCGGCCCACTGAGCT (SEQ ID NO: 67976)		GCGGCCCACTGAGCC (SEQ ID NO: 67977)	GCGGCCCACTGAGCC (SEQ ID NO: 67978)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2143977	A/G	TTCACTTTCTTTGGAGTCAA (SEQ ID NO: 67979)		TTCACTTTCTTTGGAGTCA (SEQ ID NO: 67980)	TTCACTTTCTTTGGAGTCA (SEQ ID NO: 67981)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV217216	A/G	TTCAATAGTGAAGTATGATACAA (SEQ ID NO: 67982)		TTCAATAGTGAAGTATGATAC (SEQ ID NO: 67983)	TTCAATAGTGAAGTATGATAC (SEQ ID NO: 67984)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2184215	C/T	GAGGCTGGATGCTGACC (SEQ ID NO: 67985)		GAGGCTGGATGCTGACT (SEQ ID NO: 67986)	GAGGCTGGATGCTGACT (SEQ ID NO: 67987)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2193705	C/T	GGTGATGCCCTCCG (SEQ ID NO: 67988)		GGTGATGCCCTCCA (SEQ ID NO: 67989)	GGTGATGCCCTCCA (SEQ ID NO: 67990)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2208749	C/G	CAGCTCTCAGCAGGCTCTG (SEQ ID NO: 67991)		CAGCTCTCAGCAGGCTCTC (SEQ ID NO: 67992)	CAGCTCTCAGCAGGCTCTC (SEQ ID NO: 67993)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV22271781	C/T	GGTGATGCCCTCCAGTCA (SEQ ID NO: 67994)		GGTGATGCCCTCCAGTCA (SEQ ID NO: 67995)	GGTGATGCCCTCCAGTCA (SEQ ID NO: 67996)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV22272691	A/G	TAACACGGGAGAGTTGCT (SEQ ID NO: 67997)		TAACACGGGAGAGTTGCC (SEQ ID NO: 67998)	TAACACGGGAGAGTTGCC (SEQ ID NO: 67999)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV22273282	C/A	TCAGTACCTTCACTGACG (SEQ ID NO: 68000)		CATGATACCTTCACTGACT (SEQ ID NO: 68001)	CATGATACCTTCACTGACT (SEQ ID NO: 68002)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV22275430	A/G	CAGGCCCCCTCAATCAT (SEQ ID NO: 68003)		CAGGCCCCCTCAATCAC (SEQ ID NO: 68004)	CAGGCCCCCTCAATCAC (SEQ ID NO: 68005)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV22275637	A/G	TCTCCCTCAAAGCCCA (SEQ ID NO: 68006)		CTCCCTCAAAGCCCG (SEQ ID NO: 68007)	CTCCCTCAAAGCCCG (SEQ ID NO: 68008)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2227631	A/G	CCAAACCGGCTCTTCA (SEQ ID NO: 68009)		CAACCGGCTCTTCCG (SEQ ID NO: 68010)	CAACCGGCTCTTCCG (SEQ ID NO: 68011)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV22282826	A/G	CAACATACAGTGAATCCCAATAT (SEQ ID NO: 68012)		CAACATACAGTGAATCCCAATAC (SEQ ID NO: 68013)	CAACATACAGTGAATCCCAATAC (SEQ ID NO: 68014)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2234166	C/T	ATGCACTCTTACTGACAC (SEQ ID NO: 68015)		TATGCACTCTTACTGACAC (SEQ ID NO: 68016)	TATGCACTCTTACTGACAC (SEQ ID NO: 68017)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2275273	A/G	CAGAGTCAAGCACTTACAGTT (SEQ ID NO: 68018)		CAGAGTCAAGCACTTACAGTC (SEQ ID NO: 68019)	CAGAGTCAAGCACTTACAGTC (SEQ ID NO: 68020)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2282539	A/G	ACCTAATCCCTAAGAAAGTACATT (SEQ ID NO: 68021)		ACCTAATCCCTAAGAAAGTACATTC (SEQ ID NO: 68022)	ACCTAATCCCTAAGAAAGTACATTC (SEQ ID NO: 68023)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2310401	C/T	GCTGCTTGGCCATTAC (SEQ ID NO: 68024)		GCCATCTTGGCCATTAT (SEQ ID NO: 68025)	GCCATCTTGGCCATTAT (SEQ ID NO: 68026)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2332906	C/T	GTCTCAACCTTTGACG (SEQ ID NO: 68027)		AGTCTCAACCTTTGACA (SEQ ID NO: 68028)	AGTCTCAACCTTTGACA (SEQ ID NO: 68029)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2332907	A/G	CGAGATAAAGGTATGTCAT (SEQ ID NO: 68030)		CGAGATAAAGGTATGTCAC (SEQ ID NO: 68031)	CGAGATAAAGGTATGTCAC (SEQ ID NO: 68032)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2342430	C/T	GGTGCGGACCTTTCTGG (SEQ ID NO: 68033)		GGTGCGGACCTTTCTGTA (SEQ ID NO: 68034)	GGTGCGGACCTTTCTGTA (SEQ ID NO: 68035)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2436946	C/T	TTTCCACCTTTCTTGATGG (SEQ ID NO: 68036)		TTTCCACCTTTCTTGATGA (SEQ ID NO: 68037)	TTTCCACCTTTCTTGATGA (SEQ ID NO: 68038)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2478069	A/G	ATTGAGATGCGGTGCA (SEQ ID NO: 68039)		TGCAGATGCGGTGCG (SEQ ID NO: 68040)	TGCAGATGCGGTGCG (SEQ ID NO: 68041)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2478356	A/G	AAGATTGAGGATGAGCAGGT (SEQ ID NO: 68042)		GATTGAGGATGAGCAGGC (SEQ ID NO: 68043)	GATTGAGGATGAGCAGGC (SEQ ID NO: 68044)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2482663	A/C	ACGCCATGTTCTACAATTA (SEQ ID NO: 68045)		CGCCATGTTCTACAATTC (SEQ ID NO: 68046)	CGCCATGTTCTACAATTC (SEQ ID NO: 68047)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2508975	C/T	TCTTTGCTGGGTAGGTTTC (SEQ ID NO: 68048)		TCTTTGCTGGGTAGGTTTT (SEQ ID NO: 68049)	TCTTTGCTGGGTAGGTTTT (SEQ ID NO: 68050)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2544197	A/G	CCCTGGATTGAGAAAGCA (SEQ ID NO: 68051)		CCCTGGATTGAGAAAGCG (SEQ ID NO: 68052)	CCCTGGATTGAGAAAGCG (SEQ ID NO: 68053)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25471646	C/T	TCCAGAGAGGTTTTCATC (SEQ ID NO: 68054)		CTCCAGAGAGGTTTTCATT (SEQ ID NO: 68055)	CTCCAGAGAGGTTTTCATT (SEQ ID NO: 68056)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25472615	A/G	GGGCTGACATCTAAATCTGAT (SEQ ID NO: 68057)		GGGCTGACATCTAAATCTGAC (SEQ ID NO: 68058)	GGGCTGACATCTAAATCTGAC (SEQ ID NO: 68059)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25473085	C/T	GCCCTCAGAACAGGG (SEQ ID NO: 68060)		GCCCTCAGAACAGGA (SEQ ID NO: 68061)	GCCCTCAGAACAGGA (SEQ ID NO: 68062)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25473944	A/T	TGGAGTGGGAAGAAGTGAA (SEQ ID NO: 68063)		TTGAGTGGGAAGAAGTGAT (SEQ ID NO: 68064)	TTGAGTGGGAAGAAGTGAT (SEQ ID NO: 68065)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV2557858	A/G	TCTCAGTGGCACT (SEQ ID NO: 68066)		TCAGTGGCACT (SEQ ID NO: 68067)	TCAGTGGCACT (SEQ ID NO: 68068)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25584325	A/T	CGAGCCACCTCTGGAT (SEQ ID NO: 68069)		CGAGCCACCTCTGGAA (SEQ ID NO: 68070)	CGAGCCACCTCTGGAA (SEQ ID NO: 68071)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25585856	C/G	GACTCGGCCCTCTGCC (SEQ ID NO: 68072)		GACTCGGCCCTCTGCG (SEQ ID NO: 68073)	GACTCGGCCCTCTGCG (SEQ ID NO: 68074)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25602572	C/T	TGCATTCCAGGTTGAGAA (SEQ ID NO: 68075)		TGCATTCCAGGTTGAGAA (SEQ ID NO: 68076)	TGCATTCCAGGTTGAGAA (SEQ ID NO: 68077)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25604102	A/G	TGGTGATGAAGCCCTCTT (SEQ ID NO: 68078)		TGGTGATGAAGCCCTCTC (SEQ ID NO: 68079)	TGGTGATGAAGCCCTCTC (SEQ ID NO: 68080)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25604817	A/G	CTGGGTGGACATCTACA (SEQ ID NO: 68081)		TGGGTGGACATCTACG (SEQ ID NO: 68082)	TGGGTGGACATCTACG (SEQ ID NO: 68083)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25606792	G/A	CCGGACCGCTTCAC (SEQ ID NO: 68084)		CCGGACCGCTTCAT (SEQ ID NO: 68085)	CCGGACCGCTTCAT (SEQ ID NO: 68086)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25610470	A/G	CACAATCACCCAGGCT (SEQ ID NO: 68087)		ACAATCACCCAGGTC (SEQ ID NO: 68088)	ACAATCACCCAGGTC (SEQ ID NO: 68089)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25611055	A/G	GCACATTTGATCATATCAT (SEQ ID NO: 68090)		GCACATTTGATCATATCATG (SEQ ID NO: 68091)	GCACATTTGATCATATCATG (SEQ ID NO: 68092)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25612120	C/T	ACCTGCTTCAATGGATGATC (SEQ ID NO: 68093)		ACCTGCTTCAATGGATGATG (SEQ ID NO: 68094)	ACCTGCTTCAATGGATGATG (SEQ ID NO: 68095)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25612495	A/G	CTTCTCAGAGAAATGGTGA (SEQ ID NO: 68096)		TTTCTCAGAGAAATGGTGG (SEQ ID NO: 68097)	TTTCTCAGAGAAATGGTGG (SEQ ID NO: 68098)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25612635	A/G	CGCCCACTCTCACTCTT (SEQ ID NO: 68099)		CGCCCACTCTCACTCTC (SEQ ID NO: 68100)	CGCCCACTCTCACTCTC (SEQ ID NO: 68101)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25612646	A/C	ACAAGGACATGAAGTGAA (SEQ ID NO: 68102)		ACAAGGACATGAAGTGAC (SEQ ID NO: 68103)	ACAAGGACATGAAGTGAC (SEQ ID NO: 68104)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25612829	A/T	GGCCAAAGATGATGCCA (SEQ ID NO: 68105)		AGGCCAAAGATGATGTCCT (SEQ ID NO: 68106)	AGGCCAAAGATGATGTCCT (SEQ ID NO: 68107)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25613491	C/T	TGGCACACAGTAGGC (SEQ ID NO: 68108)		GTGGCACACAGTAGGT (SEQ ID NO: 68109)	GTGGCACACAGTAGGT (SEQ ID NO: 68110)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)
hCV25614454	A/G	GGCCATGGTCTCTGACA (SEQ ID NO: 68111)		GGCCATGGTCTCTGACG (SEQ ID NO: 68112)	GGCCATGGTCTCTGACG (SEQ ID NO: 68113)	TGAAGCTTTGAGGAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)	CCCTTCCCTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67975)

TABLE 5, page 3 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)		Sequence B (allele-specific primer)		Sequence C (common primer)	
		C/G	C/T	C/G	C/T	C/G	C/T
hCV25816048	C/G	GTTGAAATGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68114)	GTGAAATGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68115)	GTGAAATGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68115)	GTGAAATGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68116)	GTGAAATGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68116)	GTGAAATGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68116)
hCV25816066	C/T	CCACCTCTTGATCATGCT (SEQ ID NO: 68117)	CCACCTCTTGATCATGCT (SEQ ID NO: 68118)	CCACCTCTTGATCATGCT (SEQ ID NO: 68118)	CCACCTCTTGATCATGCT (SEQ ID NO: 68119)	CCACCTCTTGATCATGCT (SEQ ID NO: 68119)	CCACCTCTTGATCATGCT (SEQ ID NO: 68119)
hCV25820927	A/G	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68120)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68121)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68121)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68122)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68122)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68122)
hCV25821077	A/G	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68123)	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68124)	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68124)	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68125)	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68125)	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68125)
hCV25823508	C/T	TGACGGGAGCTGGAGT (SEQ ID NO: 68126)	TGACGGGAGCTGGAGT (SEQ ID NO: 68127)	TGACGGGAGCTGGAGT (SEQ ID NO: 68127)	TGACGGGAGCTGGAGT (SEQ ID NO: 68128)	TGACGGGAGCTGGAGT (SEQ ID NO: 68128)	TGACGGGAGCTGGAGT (SEQ ID NO: 68128)
hCV25823804	A/G	TTTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68129)	TTTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68130)	TTTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68130)	TTTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68131)	TTTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68131)	TTTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68131)
hCV25823831	C/T	GGGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68132)	GGGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68133)	GGGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68133)	GGGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68134)	GGGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68134)	GGGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68134)
hCV25824196	G/A	CGGCTCCCATTC (SEQ ID NO: 68135)	CGGCTCCCATTC (SEQ ID NO: 68136)	CGGCTCCCATTC (SEQ ID NO: 68136)	CGGCTCCCATTC (SEQ ID NO: 68137)	CGGCTCCCATTC (SEQ ID NO: 68137)	CGGCTCCCATTC (SEQ ID NO: 68137)
hCV25824243	C/T	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68138)	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68139)	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68139)	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68140)	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68140)	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68140)
hCV25824511	A/G	TTCCACGAGGGAACCA (SEQ ID NO: 68141)	TTCCACGAGGGAACCA (SEQ ID NO: 68142)	TTCCACGAGGGAACCA (SEQ ID NO: 68142)	TTCCACGAGGGAACCA (SEQ ID NO: 68143)	TTCCACGAGGGAACCA (SEQ ID NO: 68143)	TTCCACGAGGGAACCA (SEQ ID NO: 68143)
hCV25825245	C/T	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68144)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68145)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68145)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68146)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68146)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68146)
hCV25831089	C/T	AAGATAAGCTGTCACCTGGT (SEQ ID NO: 68147)	AAGATAAGCTGTCACCTGGT (SEQ ID NO: 68148)	AAGATAAGCTGTCACCTGGT (SEQ ID NO: 68148)	AAGATAAGCTGTCACCTGGT (SEQ ID NO: 68149)	AAGATAAGCTGTCACCTGGT (SEQ ID NO: 68149)	AAGATAAGCTGTCACCTGGT (SEQ ID NO: 68149)
hCV25836918	C/G	GAGGCTGACATATATACACTG (SEQ ID NO: 68150)	GAGGCTGACATATATACACTG (SEQ ID NO: 68151)	GAGGCTGACATATATACACTG (SEQ ID NO: 68151)	GAGGCTGACATATATACACTG (SEQ ID NO: 68152)	GAGGCTGACATATATACACTG (SEQ ID NO: 68152)	GAGGCTGACATATATACACTG (SEQ ID NO: 68152)
hCV25838264	T/C	GGATAGCAGCTGCAGGTA (SEQ ID NO: 68153)	GGATAGCAGCTGCAGGTA (SEQ ID NO: 68154)	GGATAGCAGCTGCAGGTA (SEQ ID NO: 68154)	GGATAGCAGCTGCAGGTA (SEQ ID NO: 68155)	GGATAGCAGCTGCAGGTA (SEQ ID NO: 68155)	GGATAGCAGCTGCAGGTA (SEQ ID NO: 68155)
hCV25842731	C/T	TTGGCGTGACAACAGC (SEQ ID NO: 68156)	TTGGCGTGACAACAGC (SEQ ID NO: 68157)	TTGGCGTGACAACAGC (SEQ ID NO: 68157)	TTGGCGTGACAACAGC (SEQ ID NO: 68158)	TTGGCGTGACAACAGC (SEQ ID NO: 68158)	TTGGCGTGACAACAGC (SEQ ID NO: 68158)
hCV25843406	G/A	CTATTGCTTTGGACCAAC (SEQ ID NO: 68159)	CTATTGCTTTGGACCAAC (SEQ ID NO: 68160)	CTATTGCTTTGGACCAAC (SEQ ID NO: 68160)	CTATTGCTTTGGACCAAC (SEQ ID NO: 68161)	CTATTGCTTTGGACCAAC (SEQ ID NO: 68161)	CTATTGCTTTGGACCAAC (SEQ ID NO: 68161)
hCV25843942	A/G	GTGGACAGGCTTAAAAA (SEQ ID NO: 68162)	GTGGACAGGCTTAAAAA (SEQ ID NO: 68163)	GTGGACAGGCTTAAAAA (SEQ ID NO: 68163)	GTGGACAGGCTTAAAAA (SEQ ID NO: 68164)	GTGGACAGGCTTAAAAA (SEQ ID NO: 68164)	GTGGACAGGCTTAAAAA (SEQ ID NO: 68164)
hCV25844769	A/T	CATATTACTTAAGCTCCACTTTA (SEQ ID NO: 68165)	CATATTACTTAAGCTCCACTTTA (SEQ ID NO: 68166)	CATATTACTTAAGCTCCACTTTA (SEQ ID NO: 68166)	CATATTACTTAAGCTCCACTTTA (SEQ ID NO: 68167)	CATATTACTTAAGCTCCACTTTA (SEQ ID NO: 68167)	CATATTACTTAAGCTCCACTTTA (SEQ ID NO: 68167)
hCV25853669	C/T	ATAAGGTTCAATTTGCAAGG (SEQ ID NO: 68168)	ATAAGGTTCAATTTGCAAGG (SEQ ID NO: 68169)	ATAAGGTTCAATTTGCAAGG (SEQ ID NO: 68169)	ATAAGGTTCAATTTGCAAGG (SEQ ID NO: 68170)	ATAAGGTTCAATTTGCAAGG (SEQ ID NO: 68170)	ATAAGGTTCAATTTGCAAGG (SEQ ID NO: 68170)
hCV25744889	C/A	GACCCAGCTCAACACC (SEQ ID NO: 68171)	GACCCAGCTCAACACC (SEQ ID NO: 68172)	GACCCAGCTCAACACC (SEQ ID NO: 68172)	GACCCAGCTCAACACC (SEQ ID NO: 68173)	GACCCAGCTCAACACC (SEQ ID NO: 68173)	GACCCAGCTCAACACC (SEQ ID NO: 68173)
hCV25744904	C/G	CAATCCATATGTTCAAGCTCAC (SEQ ID NO: 68174)	CAATCCATATGTTCAAGCTCAC (SEQ ID NO: 68175)	CAATCCATATGTTCAAGCTCAC (SEQ ID NO: 68175)	CAATCCATATGTTCAAGCTCAC (SEQ ID NO: 68176)	CAATCCATATGTTCAAGCTCAC (SEQ ID NO: 68176)	CAATCCATATGTTCAAGCTCAC (SEQ ID NO: 68176)
hCV25745014	A/G	TCATTGTGGGAATGTA (SEQ ID NO: 68177)	TCATTGTGGGAATGTA (SEQ ID NO: 68178)	TCATTGTGGGAATGTA (SEQ ID NO: 68178)	TCATTGTGGGAATGTA (SEQ ID NO: 68179)	TCATTGTGGGAATGTA (SEQ ID NO: 68179)	TCATTGTGGGAATGTA (SEQ ID NO: 68179)
hCV25750954	C/T	TGCCATCCCTGGC (SEQ ID NO: 68180)	TGCCATCCCTGGC (SEQ ID NO: 68181)	TGCCATCCCTGGC (SEQ ID NO: 68181)	TGCCATCCCTGGC (SEQ ID NO: 68182)	TGCCATCCCTGGC (SEQ ID NO: 68182)	TGCCATCCCTGGC (SEQ ID NO: 68182)
hCV25756609	T/G	CTGTGCACTGGAGA (SEQ ID NO: 68183)	CTGTGCACTGGAGA (SEQ ID NO: 68184)	CTGTGCACTGGAGA (SEQ ID NO: 68184)	CTGTGCACTGGAGA (SEQ ID NO: 68185)	CTGTGCACTGGAGA (SEQ ID NO: 68185)	CTGTGCACTGGAGA (SEQ ID NO: 68185)
hCV25758097	C/T	TTGGCCAACTGACTG (SEQ ID NO: 68186)	TTGGCCAACTGACTG (SEQ ID NO: 68187)	TTGGCCAACTGACTG (SEQ ID NO: 68187)	TTGGCCAACTGACTG (SEQ ID NO: 68188)	TTGGCCAACTGACTG (SEQ ID NO: 68188)	TTGGCCAACTGACTG (SEQ ID NO: 68188)
hCV2588398	C/T	GAATCTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68189)	GAATCTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68190)	GAATCTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68190)	GAATCTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68191)	GAATCTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68191)	GAATCTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68191)
hCV25921839	T/C	TGAGCCAAATCAGATGATAT (SEQ ID NO: 68192)	TGAGCCAAATCAGATGATAT (SEQ ID NO: 68193)	TGAGCCAAATCAGATGATAT (SEQ ID NO: 68193)	TGAGCCAAATCAGATGATAT (SEQ ID NO: 68194)	TGAGCCAAATCAGATGATAT (SEQ ID NO: 68194)	TGAGCCAAATCAGATGATAT (SEQ ID NO: 68194)
hCV25923263	A/G	AAACAAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68195)	AAACAAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68196)	AAACAAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68196)	AAACAAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68197)	AAACAAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68197)	AAACAAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68197)
hCV25924133	A/G	TTATCTGAATTTAGCATCTGTA (SEQ ID NO: 68198)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTA (SEQ ID NO: 68199)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTA (SEQ ID NO: 68199)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTA (SEQ ID NO: 68200)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTA (SEQ ID NO: 68200)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTA (SEQ ID NO: 68200)
hCV25924984	A/G	GGGAAGTTCTTTGTATATCAA (SEQ ID NO: 68201)	GGGAAGTTCTTTGTATATCAA (SEQ ID NO: 68202)	GGGAAGTTCTTTGTATATCAA (SEQ ID NO: 68202)	GGGAAGTTCTTTGTATATCAA (SEQ ID NO: 68203)	GGGAAGTTCTTTGTATATCAA (SEQ ID NO: 68203)	GGGAAGTTCTTTGTATATCAA (SEQ ID NO: 68203)
hCV25925607	C/T	AAGTCCATGTTACAGACTCAG (SEQ ID NO: 68204)	AAGTCCATGTTACAGACTCAG (SEQ ID NO: 68205)	AAGTCCATGTTACAGACTCAG (SEQ ID NO: 68205)	AAGTCCATGTTACAGACTCAG (SEQ ID NO: 68206)	AAGTCCATGTTACAGACTCAG (SEQ ID NO: 68206)	AAGTCCATGTTACAGACTCAG (SEQ ID NO: 68206)
hCV25927874	C/T	GAATAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68207)	GAATAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68208)	GAATAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68208)	GAATAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68209)	GAATAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68209)	GAATAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68209)
hCV25928417	A/C	TACCTTGGTGGTATCAT (SEQ ID NO: 68210)	TACCTTGGTGGTATCAT (SEQ ID NO: 68211)	TACCTTGGTGGTATCAT (SEQ ID NO: 68211)	TACCTTGGTGGTATCAT (SEQ ID NO: 68212)	TACCTTGGTGGTATCAT (SEQ ID NO: 68212)	TACCTTGGTGGTATCAT (SEQ ID NO: 68212)
hCV25928842	A/T	CAGCAGATCCCTTCTGA (SEQ ID NO: 68213)	CAGCAGATCCCTTCTGT (SEQ ID NO: 68214)	CAGCAGATCCCTTCTGT (SEQ ID NO: 68214)	CAGCAGATCCCTTCTGT (SEQ ID NO: 68215)	CAGCAGATCCCTTCTGT (SEQ ID NO: 68215)	CAGCAGATCCCTTCTGT (SEQ ID NO: 68215)
hCV25928852	A/C	TTGTGACGAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68216)	TTGTGACGAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68217)	TTGTGACGAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68217)	TTGTGACGAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68218)	TTGTGACGAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68218)	TTGTGACGAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68218)
hCV25928934	C/T	GACCTCTGGCAACTG (SEQ ID NO: 68219)	GACCTCTGGCAACTG (SEQ ID NO: 68220)	GACCTCTGGCAACTG (SEQ ID NO: 68220)	GACCTCTGGCAACTG (SEQ ID NO: 68221)	GACCTCTGGCAACTG (SEQ ID NO: 68221)	GACCTCTGGCAACTG (SEQ ID NO: 68221)
hCV25930271	C/T	GAATCTCATGTTGAGGAATG (SEQ ID NO: 68222)	GAATCTCATGTTGAGGAATG (SEQ ID NO: 68223)	GAATCTCATGTTGAGGAATG (SEQ ID NO: 68223)	GAATCTCATGTTGAGGAATG (SEQ ID NO: 68224)	GAATCTCATGTTGAGGAATG (SEQ ID NO: 68224)	GAATCTCATGTTGAGGAATG (SEQ ID NO: 68224)
hCV25933139	A/T	CAAGTCTGGTGGCATA (SEQ ID NO: 68225)	CAAGTCTGGTGGCATT (SEQ ID NO: 68226)	CAAGTCTGGTGGCATT (SEQ ID NO: 68226)	CAAGTCTGGTGGCATT (SEQ ID NO: 68227)	CAAGTCTGGTGGCATT (SEQ ID NO: 68227)	CAAGTCTGGTGGCATT (SEQ ID NO: 68227)
hCV25934188	C/T	CAGTGACGGGATGGAGT (SEQ ID NO: 68228)	CAGTGACGGGATGGAGT (SEQ ID NO: 68229)	CAGTGACGGGATGGAGT (SEQ ID NO: 68229)	CAGTGACGGGATGGAGT (SEQ ID NO: 68230)	CAGTGACGGGATGGAGT (SEQ ID NO: 68230)	CAGTGACGGGATGGAGT (SEQ ID NO: 68230)
hCV25935439	A/C	GTCTTCCAGCAGCAA (SEQ ID NO: 68231)	GTCTTCCAGCAGCAC (SEQ ID NO: 68232)	GTCTTCCAGCAGCAC (SEQ ID NO: 68232)	GTCTTCCAGCAGCAC (SEQ ID NO: 68233)	GTCTTCCAGCAGCAC (SEQ ID NO: 68233)	GTCTTCCAGCAGCAC (SEQ ID NO: 68233)
hCV25943544	C/G	ATGTCTGAAATACAGTATGAC (SEQ ID NO: 68234)	ATGTCTGAAATACAGTATGAG (SEQ ID NO: 68235)	ATGTCTGAAATACAGTATGAG (SEQ ID NO: 68235)	ATGTCTGAAATACAGTATGAG (SEQ ID NO: 68236)	ATGTCTGAAATACAGTATGAG (SEQ ID NO: 68236)	ATGTCTGAAATACAGTATGAG (SEQ ID NO: 68236)
hCV25951871	A/C	CCCAAAAGCCAGAA (SEQ ID NO: 68237)	CCCAAAAGCCAGAAC (SEQ ID NO: 68238)	CCCAAAAGCCAGAAC (SEQ ID NO: 68238)	CCCAAAAGCCAGAAC (SEQ ID NO: 68239)	CCCAAAAGCCAGAAC (SEQ ID NO: 68239)	CCCAAAAGCCAGAAC (SEQ ID NO: 68239)
hCV25951926	C/T	AATATCTTACCTTAACTTG (SEQ ID NO: 68240)	AATATCTTACCTTAACTTGA (SEQ ID NO: 68241)	AATATCTTACCTTAACTTGA (SEQ ID NO: 68241)	AATATCTTACCTTAACTTGA (SEQ ID NO: 68242)	AATATCTTACCTTAACTTGA (SEQ ID NO: 68242)	AATATCTTACCTTAACTTGA (SEQ ID NO: 68242)
hCV25952351	C/G	GTTGCTATGACGATCCAC (SEQ ID NO: 68243)	GTTGCTATGACGATCCAC (SEQ ID NO: 68244)	GTTGCTATGACGATCCAC (SEQ ID NO: 68244)	GTTGCTATGACGATCCAC (SEQ ID NO: 68245)	GTTGCTATGACGATCCAC (SEQ ID NO: 68245)	GTTGCTATGACGATCCAC (SEQ ID NO: 68245)
hCV25955000	C/T	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68246)	GGTGACAGTAAGCATTCACA (SEQ ID NO: 68247)	GGTGACAGTAAGCATTCACA (SEQ ID NO: 68247)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68248)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68248)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68248)
hCV25956356	A/G	GGAGCGCGCTCTGA (SEQ ID NO: 68249)	GGAGCGCGCTCTGG (SEQ ID NO: 68250)	GGAGCGCGCTCTGG (SEQ ID NO: 68250)	GGAGCGCGCTCTGG (SEQ ID NO: 68251)	GGAGCGCGCTCTGG (SEQ ID NO: 68251)	GGAGCGCGCTCTGG (SEQ ID NO: 68251)
hCV25959272	A/C	CTGTGTTGCGGCTGT (SEQ ID NO: 68252)	CTGTGTTGCGGCTGG (SEQ ID NO: 68253)	CTGTGTTGCGGCTGG (SEQ ID NO: 68253)	CTGTGTTGCGGCTGG (SEQ ID NO: 68254)	CTGTGTTGCGGCTGG (SEQ ID NO: 68254)	CTGTGTTGCGGCTGG (SEQ ID NO: 68254)
hCV25963602	G/A	AGGAGCTGCTGGAC (SEQ ID NO: 68255)	AGGAGCTGCTGGAC (SEQ ID NO: 68256)	AGGAGCTGCTGGAC (SEQ ID NO: 68256)	AGGAGCTGCTGGAC (SEQ ID NO: 68257)	AGGAGCTGCTGGAC (SEQ ID NO: 68257)	AGGAGCTGCTGGAC (SEQ ID NO: 68257)
hCV25967803	A/C	TGCTTTTCTGTAGAAGACCT (SEQ ID NO: 68258)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCG (SEQ ID NO: 68259)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCG (SEQ ID NO: 68259)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCG (SEQ ID NO: 68260)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCG (SEQ ID NO: 68260)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCG (SEQ ID NO: 68260)
hCV25968842	A/C	GGGACACGAGCTGTA (SEQ ID NO: 68261)	GGGACACGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68262)	GGGACACGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68262)	GGGACACGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68263)	GGGACACGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68263)	GGGACACGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68263)
hCV25969030	C/G	GGCGCGCTGTT (SEQ ID NO: 68264)	GGCGCGCTGTTG (SEQ ID NO: 68265)	GGCGCGCTGTTG (SEQ ID NO: 68265)	GGCGCGCTGTTG (SEQ ID NO: 68266)	GGCGCGCTGTTG (SEQ ID NO: 68266)	GGCGCGCTGTTG (SEQ ID NO: 68266)
hCV25969074	A/T	CCAGGAGCGTGGTACT (SEQ ID NO: 68267)	CAGGAGCGTGGTGACA (SEQ ID NO: 68268)	CAGGAGCGTGGTGACA (SEQ ID NO: 68268)	CAGGAGCGTGGTGACA (SEQ ID NO: 68269)	CAGGAGCGTGGTGACA (SEQ ID NO: 68269)	CAGGAGCGTGGTGACA (SEQ ID NO: 68269)
hCV25972158	G/T	AAGAGAGTACACACAG (SEQ ID NO: 68270)	AAGAGAGTACACACAG (SEQ ID NO: 68271)	AAGAGAGTACACACAG (SEQ ID NO: 68271)	AAGAGAGTACACACAG (SEQ ID NO: 68272)	AAGAGAGTACACACAG (SEQ ID NO: 68272)	AAGAGAGTACACACAG (SEQ ID NO: 68272)
hCV25972768	G/A	CTTTCTGACCACTGGG (SEQ ID NO: 68273)	CTTTCTGACCACTGGA (SEQ ID NO: 68274)	CTTTCTGACCACTGGA (SEQ ID NO: 68274)	CTTTCTGACCACTGGA (SEQ ID NO: 68275)	CTTTCTGACCACTGGA (SEQ ID NO: 68275)	CTTTCTGACCACTGGA (SEQ ID NO: 68275)
hCV25973331	C/G	CCAGCAACTGAACGGG (SEQ ID NO: 68276)	CCAGCAACTGAACGGC (SEQ ID NO: 68277)	CCAGCAACTGAACGGC (SEQ ID NO: 68277)	CCAGCAACTGAACGGC (SEQ ID NO: 68278)	CCAGCAACTGAACGGC (SEQ ID NO: 68278)	CCAGCAACTGAACGGC (SEQ ID NO: 68278)
hCV25980513	G/A	AGATAATCAAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68279)	AGATAATCAAGCTGGAGAACAT (SEQ ID NO: 68280)	AGATAATCAAGCTGGAGAACAT (SEQ ID NO: 68280)	AGATAATCAAGCTGGAGAACAT (SEQ ID NO: 68281)	AGATAATCAAGCTGGAGAACAT (SEQ ID NO: 68281)	AGATAATCAAGCTGGAGAACAT (SEQ ID NO: 68281)
hCV25986687	G/T	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCT (SEQ ID NO: 68282)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68283)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68283)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68284)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68284)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68284)



TABLE 5, page 5 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)	Sequence C (common primer)
hCV8719309	C/T	TGCTTTCTCCAGTTTCAAC (SEQ ID NO: 88456)	TGCTTTCTCCAGTTTCAAAAT (SEQ ID NO: 88457)	TGTACCAATTTTTCCTTATTA (SEQ ID NO: 88458)
hCV8728802	A/G	CCATAAAGTGACTCTCAGCA (SEQ ID NO: 88459)	CAATAAAGTGACTCTCAGCG (SEQ ID NO: 88460)	CCAGTGTGGTGGATCTTAAGT (SEQ ID NO: 88461)
hCV8737828	A/G	AGCAACTTAAACAACAACAT (SEQ ID NO: 88462)	AGCAACTTAAACAACAACATC (SEQ ID NO: 88463)	GAGCAGGCCTATAAAGAGACTTA (SEQ ID NO: 88464)
hCV8769759	A/G	ACTAAAGGTGAAACAGTCTCAA (SEQ ID NO: 88465)	ACTAAAGGTGAAACAGTCTCAG (SEQ ID NO: 88466)	GGTCCAGCCATTCTCAGTAT (SEQ ID NO: 88467)
hCV8786419	G/T	ACGGGGGAGACTTCC (SEQ ID NO: 88468)	AACGGGGGAGACTTCA (SEQ ID NO: 88469)	CCCTCAGGGAGACTTCT (SEQ ID NO: 88470)
hCV8807844	A/G	CAATTTGTATAACTAAAGGAGCAT (SEQ ID NO: 88471)	CAATTTGTATAACTAAAGGAGCAC (SEQ ID NO: 88472)	GGGCCCGCCCTTATGTA (SEQ ID NO: 88473)
hCV8847809	C/T	CCTAATTTAACCCAGCTCG (SEQ ID NO: 88474)	CCCTAATTTAACCCAGCTCA (SEQ ID NO: 88475)	AGGACTCCATCTTGTTATTA (SEQ ID NO: 88476)
hCV8860726	C/T	CATTGACCCATCTTCAGAAC (SEQ ID NO: 88477)	CATTGACCCATCTTCAGAAAT (SEQ ID NO: 88478)	AGAAATGAGCTTTGCTTCTC (SEQ ID NO: 88479)
hCV8861420	C/A	CCCTCCACAGACACCC (SEQ ID NO: 88480)	CCCTCCACAGACACCA (SEQ ID NO: 88481)	CTGATTTCTTGAAGCATTACTTA (SEQ ID NO: 88482)
hCV8863845	C/A	GAATGACTGGCAAGACTATTC (SEQ ID NO: 88483)	TGAATGACTGGCAAGACTATTA (SEQ ID NO: 88484)	GCTCAAGGAGCATCCACTATA (SEQ ID NO: 88485)
hCV8863782	A/G	AAATCAGGTTGGAGGAGAAAT (SEQ ID NO: 88486)	AAATCAGGTTGGAGGAGAAC (SEQ ID NO: 88487)	GCTCAAGGAGCATCCACTATA (SEQ ID NO: 88488)
hCV8884725	A/G	GCAATTTCACTCCGAAGTT (SEQ ID NO: 88489)	GCAATTTCACTCCGAAGTC (SEQ ID NO: 88490)	CATGACTAGCTCTCATTTTGATTAG (SEQ ID NO: 88491)
hCV8903097	C/T	GGACATGGGGGAGTCAC (SEQ ID NO: 88492)	GGACATGGGGGAGTCAAT (SEQ ID NO: 88493)	TCTGTGCAAGTCAGTTGTC (SEQ ID NO: 88494)
hCV8905006	A/G	GATCGGTGCGTTGGTTA (SEQ ID NO: 88495)	TGCGTGCCTTGGTTG (SEQ ID NO: 88496)	TTGTGACTGGCTGTCAGAAAT (SEQ ID NO: 88497)
hCV8909292	C/T	GAGAAGTCCGGGAAACG (SEQ ID NO: 88498)	TGAGAAGTCCGGGAAACA (SEQ ID NO: 88499)	TGATGGCAGCTCAACTCAA (SEQ ID NO: 88500)
hCV8966367	A/G	GCCAGCAAAACGGAA (SEQ ID NO: 88501)	GCCAGCAAAACGGAG (SEQ ID NO: 88502)	GGCAGAAGGGAAGAGACAG (SEQ ID NO: 88503)
hCV907914	A/G	GTCAAGTTCTCCATAAATGTACTCT (SEQ ID NO: 88504)	CAGTTCTCCATAAATGTACTCC (SEQ ID NO: 88505)	AATGTTCCGGCTTCTTAATAAGA (SEQ ID NO: 88506)
hCV9088175	A/G	CCTCTATTGTTTCCTTTATTCTTACT (SEQ ID NO: 88507)	CTCTATTGTTTCCTTTATTCTTACC (SEQ ID NO: 88508)	TTTACCACAGTTCTACAAACAGTA (SEQ ID NO: 88509)
hCV9102201	C/T	GGTCCCAGAGCTGTCTC (SEQ ID NO: 88510)	GGTCCCAGAGCTGTCTT (SEQ ID NO: 88511)	GCTTAGTTTTCCGAGTCTACTTA (SEQ ID NO: 88512)
hCV9243700	G/T	CATGCACAGATAGGATCAG (SEQ ID NO: 88513)	GCATGCACAGATAGGATCACT (SEQ ID NO: 88514)	CCTGGAACCCAGCCACTAG (SEQ ID NO: 88515)
hCV937539	A/C	AGTAAACTGACCTTTTAACTTTTAT (SEQ ID NO: 88516)	GTAAAACTGACCTTTTAACTTTTAACTTTTAT (SEQ ID NO: 88517)	AAGCTTCAGAAAAATTTCTCTATAT (SEQ ID NO: 88518)
hCV9491145	C/T	GAATCAGAGGAATGTAAC (SEQ ID NO: 88519)	GAATCAGAGGAATGTAAT (SEQ ID NO: 88520)	GCATTGTGGGTGTCATCT (SEQ ID NO: 88521)
hCV9628088	A/G	CATCATGGTGTCTTGCCCT (SEQ ID NO: 88522)	ATCATGGTGTCTTGCCCT (SEQ ID NO: 88523)	CATTATCTGAAATGTTTCATTGTAGA (SEQ ID NO: 88524)
hCV9632123	C/G	AGTTGTCAAGATGGAACCTG (SEQ ID NO: 88525)	AAGTTGTCAAGATGGAACCTC (SEQ ID NO: 88526)	CCCAGTCTCCAGACTCTTATTC (SEQ ID NO: 88527)
hCV985775	G/A	TGGCTGAGGAAAAAGAG (SEQ ID NO: 88528)	TGGCTGAGGAAAAAGAGAA (SEQ ID NO: 88529)	GGCTGAAATGCTGTTGTTC (SEQ ID NO: 88530)
hCV9908341	A/G	GAGCCTTGAAGTGTTCACCTA (SEQ ID NO: 88531)	GCCTTGAAGTGTTCACCTG (SEQ ID NO: 88532)	ACCCAGGTCATCTGTATC (SEQ ID NO: 88533)